

---

# MATRIX

Cho một ma trận  $5 \times 5$ , gồm 24 số 0 và đúng một số 1. Ta đánh số các dòng trên ma trận từ 1 đến 5, và đánh số các hàng trên ma trận từ 1 đến 5. Trên ma trận này, bạn được cho hai phép biến đổi sau:

- 1. Tráo hai cột cạnh nhau.
- 2. Tráo hai hàng cạnh nhau.

## Yêu cầu

Tìm số phép biến đổi ít nhất để đưa số 1 duy nhất trong ma trận về vị trí trung tâm ở hàng 3, cột 3.

## Dữ liệu

Gồm 5 dòng, mỗi dòng gồm 5 số nguyên mô tả ma trận được cho. Dữ liệu vào đảm bảo ma trận được cho có 24 số 0 và đúng một số 1.

## Kết quả

Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên là số phép biến đổi ít nhất cần thực hiện để đưa số 1 về vị trí trung tâm.

## Ví dụ

| Sample Input                                                  | Sample Output |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| 0 0 0 0 0<br>0 0 0 1 0<br>0 0 0 0 0<br>0 0 0 0 0<br>0 0 0 0 0 | 2             |

## Giải thích

Bạn có thể tráo cột 4 và cột 3, sau đó tráo hàng 2 và hàng 3 để đưa số 1 về vị trí trung tâm.

Do ta không thể đưa số 1 về vị trí trung tâm sau 1 phép biến đổi, đáp án là 2.

## Chấm điểm

- Một test tương ứng với 2 điểm có số 1 ở vị trí trung tâm.
  - 24 test còn lại ứng với 48 điểm có số 1 không ở vị trí trung tâm.
-